Simep Inženiring d.o.o.
Turnerjeva ulica 21a
2000 Maribor

Ponudba: **2025-S027**

Objekt:	MPI Rogatec
Vrsta del:	Strojne instalacije
Vrsta objekta:	Poslovna stavba
Investitor:	Občina Rogatec
	Pot k ribniku 4, SI-3252 Rogatec
Št. načrta:	S027-2025

Vrednost brez DDV:		0,00
Stopnja DDV:	22,00%	0,00
Vrednost skupaj z DDV:		0,00

REKAPITULACIJA

Simep Inženiring d.o.o.
Turnerjeva ulica 21a
2000 Maribor

Objekt: MPI Rogatec
Vrsta del: Strojne instalacije
Investitor: Občina Rogatec
Pot k ribniku 4, SI-3252 Rogatec

S K U P N A R E K A P I T U L A C I J A

A. Ogrevanje/hlajenje	0,00
B. Prezračevanje	0,00
C. Vodovod in kanalizacija	0,00
SKUPAJ	0,00

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Količina	Vrednost
A. Ogrevanje/hlajenje				
Energetika				
A.1	Dobava in montaža kompleta plinskega kotla z eksternim bojlerjem sanitarne vode 300l Obtočni plinski kondenzacijski kotel za zemeljski in utekočinjeni plin za ogrevanje prostorov in sanitarne vode v povezavi z ločenim ogrevalnikom sanitarne vode. Kondenzacijski kotel po EN 677 kot stenski kotel za obratovanje neodvisno od zraka v prostoru po TRGI, s CE znakom in s preizkusom izvedbene vrste. Vključno z avtomatiko iz 7" barvnim displejem. tehnični podatki: Nazivna toplotna moč pri obratovanju z zemeljskim plinom Nazivna toplotna moč 50/30 °C 1,9–32,0 kW Nazivna toplotna moč 80/60°C 1,7–29,3 kW Moč za ogrevanje sanitarne vode 29,3 kW Dimenzije (DxŠxV): 360x450x700 mm Dop. obratovalni tlak 3 bar Priključek za dimne pline 60 mm Vključno bojler sanitarne vode Vitocell 100-W 300l kot npr: VIESSMANN Vitodens 200-W Tip B2HF + Vitocell 100-W 300l Naročniška št. Z020424	kos	1,00	
A.2	AZ revizijski lok (87 stopinj) za sistem odvajanja dimnih plinov/dovajanja zraka: Premer sistema 60/100 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naročniška-Št..: 7373229	kos	1,00	
A.3	AZ lok (87 stopinj) za sistem odvajanja dimnih plinov/dovajanja zraka: Premer sistema 60/100 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naročniška št. 7373226	kos	1,00	
A.4	AZ cev 1,95 m (se lahko skrajša) Premer sistema 60/100 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela.	kos	1,00	
A.5	AZ cev 1 m (se lahko skrajša) Premer sistema 60/100 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela.	kos	2,00	
A.6	Pritrdilna objemka D=100 Naročniška št. 7176762	kos	4,00	
A.7	Univerzalna dimniška obroba D=125, črna Naročniška št. 7452499	kos	1,00	
A.8	AZ-strešna prevodnica D=60/100 črna Naročniška št. 7373230	kos	1,00	
A.9	Potopno Upalo temperature za hidravlično ločnico Naročniška št. ZK04032	kos	1,00	

A.10	Razširitev EM-P1 za ogrevanje	kos	1,00	
A.11	Vitoset hidravlična ločnica tip 60/60 Pretok ogrevalne vode do 3 m3/h. Priključni nastavek R 1 not.nav. Rp 1/2 obojke za odzračevanje, praznjenje in potopni tulec za senzor temperature. Z EPP izolacijo po EnEv. Ločnica je tlačno preizkušena z 10 bar in zaščitena z osnovnim premazom. Naročniška št. ZK03679	kos	1,00	
A.12	Stenska konzola za hidravlično ločnico 60/60 Naročniška št. ZK03682	kos	1,00	
A.13	Komplet iztočnega lijaka, vsebuje iztočni lijak s sifonom, rozeto in pritrdilom gibke cevi. Naročniška št. 7459591	kos	1,00	
A.14	Hladilni agregat zrak-voda proizvajalca AERMEC za pripravo hladilne vode, kompaktne izvedbe za zunanjo postavitev, TIHE izvedbe z visokim izkoristkom, mikroprocesorsko voden, s preverjenimi tehničnimi podatki s strani priznane neodvisne inštitucije EUROVENT, z listinami o skladnosti EC. - TEHNIČNE KARAKTERISTIKE (certificirane po EUROVENT-u), tu navedene pri projektnih pogojih: - hladilna moč: 20,1 kW - skupna delovna električna moč: 6,4 kW (kompresor, ventilatorja, črpalka) - hladilno število EER: 3,12 - sistem hlajenega medija (voda 70% / glikol 30%): 7/12 °C - temperatura okolice: 35 °C - hlajeni medij: R410A - število kompresorjev: 1 - število hladilnih krogov: 1 - regulacija moči: 0-100 % - električno napajanje: 400/3/50 V/Ph/Hz - max. delovni el. tok: 18 A - zagonski el. tok : 104 A - priporočena varovalka: 25 A - tip C (preveri elektro projektant) - priporočen presek napajalnega in ozemljitvenega kabla: 6mm2 (preveri elektro projektant) - zvočni tlak na 10m: 37,6 dB(A) - zvočna moč: 69 dB(A) - hidravlična priključka na strani medija: 1˝1/4 - velikost rezervoarja: 75 L - velikost raztezne posode: 5 L - izvedba obtočne črpalke: on/off z razpoložljivim tlakom 120 kPa - dimenzije DxŠxV: 1165x550x1281 mm - teža transportna/delovna: 150/230 kg DODATNA OPREMA - kontrola kondenzacije DCPX - amortizerji VT Projektna rešitev: AERMEC, tip ANL 080 Q (dobavlja BOSSPLAST)	kos	1,00	
A.15	Izmenjevalec za hlajenje, moči 20kW primar: Tin=7°C,Tout=12°C, dp=25kPa (30% glikol) sekundar: Tin=14°C,Tout=9°C, dp=25kPa (voda) proizvod: Danfoss ali enakovredno	kos	1,00	

A.16	Tlačna cev iz polietilena PE100 RC, po SIST EN 12201 (ISO 4427), enobarvna, SDR 17, 10 bar, d 50 x 3,0, polaganje na obstoječo posteljico v zemljišču.	m	120,00	
A.17	Stigmaflex zaščitna cev za hladilne cevi iz chillerja do vstopa v objekt, fi200	m	60,00	
A.18	Mešanica voda-gliko 30% za zunanje cevi in agregat	l	270,00	
A.19	Krogelna pipa, s polnim prehodom, z notranjim navojnim priključkom, okrov iz medi, z ročico za odpiranje, PN 16, DN 25 (R 1")	kos	3,00	
	Enako, razen DN 32 (R 1 1/4")	kos	4,00	
	Enako, razen DN 40 (R1 1/2")	kos	7,00	
A.20	Zaporni regulacijski ventil, kot na primer ali enakovredno proizv. DANFOSS MSV-BD, za prednastavitev pretoka, z ravnim sedežem, s priključki za merjenje pretoka in tlaka ter priborom za priklop merilnega instrumenta, okrov iz medi, z navojnim priključkom, PN 16, DN 40 (R 1 1/2)	kos	1,00	
A.21	Protipovratni ventil z notranjim navojnim priključkom proiz. Kovina ali enakovredno, za vodoravno ali navpično montažo, okrov iz medi, ravne oblike, PN 10, DN 25 (R 1)	kos	1,00	
	Enako, razen DN 40 (R 2)	kos	1,00	
A.22	Lovilnik nesnage, s poševnim sedežem, z navojnim priključkom, okrov iz medi, s sitom iz nerjavnega jekla, PN 16, DN 40	kos	1,00	
A.23	Termometer s kazalcem proiz. KOVINA ali enakovredno, bimetalni, okrov iz plastike, premer okrova 80 mm, potopna cev aksialna, iz medi, navojni priključek R 1/2, merilno območje 0 do 120°C, merilna natančnost 2% od vrednosti skale.	kos	6,00	
A.24	Termo-manometer, premer okrova 80 mm, priključni nastavek R 1/4, na hrbtni strani, vključno s protipovratnim elementom R 1/2, merilna natančnost 3% od vrednosti skale, merilno območje za temp. 0 do 120°C, za tlak 0-4 bar.	kos	2,00	
A.25	Krogelna pipa za praznjenje, z zaporno kapo na verižici, vključno z vijačnim spojem za gibko cev, okrov iz medi, PN 10, DN 15	kos	4,00	
	Enako, razen DN20	kos	4,00	
A.26	Avtomatski odzračevalnik, s plovcem iz plastike, s pipo za praznjenje in zaporno kapo na verižici, okrov iz medi, PN 10, z navojnim priključkom R 1	kos	2,00	

A.27	Tripotni krogelni preklopni ventil, z ohišjem in kroglo iz medenine, vretenom iz nerjavečega jekla, z ročnim pogonom. Nazivni tlak PN25, dopustna temperatura medija 110°C, z notranjim navojnim priključkom. Proizvod: Belimo ali enakovredno			
	R3040-S3 (kvs 31m3/h)	kos	1,00	
A.28	Obtočna črpalka za ogrevanje ali hlajenje -pretok 3,25 m3/h, -tlačna višina 90 kPa, kot na primer ali enakovredno proizv. WILO tip Yonos MAXO 25/0,5-10 -priključna napetost 1x230V, -el. priključna moč 190 W, nazivni tlak v okrovu PN 6, z navojnim priključkom, vključno z vijačnimi spoji DN 25	kos	1,00	
A.29	Obtočna črpalka za ogrevanje ali hlajenje -pretok 0,9 m3/h, -tlačna višina 50 kPa, kot na primer ali enakovredno proizv. WILO tip Yonos PICO1.0 25/0,5-6 -priključna napetost 1x230V, -el. priključna moč 40 W, nazivni tlak v okrovu PN 6, z navojnim priključkom, vključno z vijačnimi spoji DN 25	kos	1,00	
A.30	Membranska tlačna ekspanzijska posoda, za zaprte sisteme ogrevanja ali hlajenja, po EN 12828, maks. delovni tlak 3,0 bar, volumen posode je 25 l.	kos	1,00	
	Enako, razen volumna 12l	kos	1,00	
A.31	Vzmetni varnostni ventil, za zaprte ogrevalne naprave EN 12828, tlak odpiranja 3,0 bar, okrov iz medi, vstopna odprtina DN 15	kos	2,00	
A.32	Zaporni servisni ventil za ekspanzijske posode, z izpustnim ventilom. Za sisteme ogrevanja/hlajenja. Priključek: G 3/4" (ISO 228-1) F. Maksimalni delovni tlak: 6 bar. Območje temperature medija: 5–85 °C. Proizvod: Caleffi ali enakovredno Tip: 5580 G3/4"	kos	2,00	
A.33	Priključitev odtokov Povezave med iztoki iz varnostnih ventilov, filtrov in ostale opreme do odtočnih mest	kos	1,00	
Skupaj:				

Oprema in razvod

A.34	Kasetni konvektor Dobava in montaža visokoučinkovite notranje kasetne enote z masko, za 2-cevni sistem, s 4-stranskim vpihom, vključno s spojnim in pritrdilnim materialom. Tehnični podatki: Qog: 3,05kW (55/45°C) Qhl,s: 2,09kW (9/14°C) Napajanje: 230V/1f/50Hz Dim.: 587x587x303mm Dodatna oprema: - maska konvektorja GLF10M Proizvajalec: Aermec, tip: FCL36	kos	5,00	
A.35	Notranja parapetna enota, vidne izvedbe (vgradnja na steno ipd.) z masko, z zajemom zraka iz spodnje strani ter vpihom navzgor, za 2-cevni sistem, z spremenljivim kotom lamel, enorednim izmenjevalcem, za stensko vgradnjo Tehnični podatki: Qog: 2,0kW (55/45°C) Qhl,s: 1,06kW (9/14°C) Napajanje: 230V/1f/50Hz Dim.: 750x490x220mm Dodatna oprema: - stenski termostat AER503IR Proizvod: Aermec, tip. FCZ200U	kos	8,00	
A.36	Notranja parapetna enota, vidne izvedbe (vgradnja na steno ipd.) z masko, z zajemom zraka iz spodnje strani ter vpihom navzgor, za 2-cevni sistem, z spremenljivim kotom lamel, enorednim izmenjevalcem, za stensko vgradnjo Tehnični podatki: Qog: 3,0kW (55/45°C) Qhl,s: 1,8kW (9/14°C) Napajanje: 230V/1f/50Hz Dim.: 980x490x220mm Dodatna oprema: - stenski termostat AER503IR Proizvod: Aermec, tip. FCZ300U	kos	3,00	
A.37	Dobava in montaža ventilatorskega konvektorja za stensko vgradnjo, za 2-cevni sistem Tehnični podatki: Qog(W55/45): 2,05kW Qhl(W9/14): 1,45kW (vrednosti določene na srednjo hitrost) Dodatna oprema konvektorja: - stenski termostat AER503IR Proizvod: Aermec, tip: FCW23-VL	kos	1,00	
A.38	Stenski termostat za kasetne enote AER503IR, vključno z relejskimi vmesniki SIT3 in SIT 5	kos	4,00	
A.39	Povezava med notranjimi enotami ter stenskimi termostati 7x1,0 mm	m	140,00	
A.40	Krogelna pipa, s polnim prehodom, z notranjim navojnim priključkom, okrov iz medi, z ročico za odpiranje, PN 6, DN 15	kos	26,00	

	Enako, razen dimenzije DN 20 (R 3/4")	kos	8,00	
A.41	Avtomatski omejevalnik pretoka, sestavljen iz prehodnega ventila z ohišjem iz medenine, z elektrotermičnim pogonom ON-OFF, NC (normaly closed), z navojnim priključkom, PN 16, območje pretoka 20-200 l/h kot na primer ali enakovredno kot na primer ali enakovredno proizv. DANFOSS tip AB-QM4.0 + TWA, DN 15LF	kos	9,00	
	Enako, razen AB-QM4.0 DN15 + TWA, območje pretoka 65-650 l/h	kos	8,00	
A.42	Gibka cev, iz nerjavnega jekla AISI316, orebrena, s toplotno izolacijo 9 mm, dolžina 300 mm, priključki iz jekla, PN 10, z zunanjim in notranjim navojem R 1/2	kos	18,00	
	Enako, razen z notranjim navojem R 3/4	kos	16,00	
A.43	Prelivni regulator, odpira pri naraščajočem diferenčnem tlaku, ohišje ventila iz medenine, z navojnim priključkom, vključno priključne vijačne zveze, PN 10, **za vgradno med cevovod predtoka in povratka za zadnjim konvektorjem**, proizv. Danfoss ali enakovredno tip AVDO DN 20	kos	1,00	
A.44	Avtomatski odzračevalnik, s plovcem iz plastike, s pipo za praznjenje in zaporno kapo na verižici, okrov iz medi, PN 10, z navojnim priključkom R 1	kos	11,00	
A.45	Cevovodi iz preciznih nerjavnih varjenih cevi DIN EN 10312 in DIN EN 10088-2, material 1.4520, spajanje s stisljivimi fitingi, vključno s fazonskimi kosi, vklj. cevnimi pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, za ogrevno in hladilno vodo kot na primer ali enakovredno proizv. Viega, tip Temponox, zun. premer 18 x 1,0 mm.	m	96,00	
	Enako, razen 22 x 1,2 mm	m	26,00	
	Enako, razen 28 x 1,2 mm	m	50,00	
	Enako, razen 35 x 1,2 mm	m	44,00	
	Enako, razen 42 x 1,5 mm	m	30,00	
A.46	Toplotna izolacija cevovodov, izvedena iz gibkih cevi iz sintetične gume, območje uporabe med -50 do 110°C, požarni razred B-s3,d0 po EN 13501-1, koeficient toplotne prevodnosti <0,038W/mK, odpornost na prehod vodne pare >7000. Proizvod: Armacell Tip: Armaflex XG			
	za cev DN15, debelina 9mm, XG-09x018	m	96,00	
	za cev DN20, debelina 13mm, XG-13x022	m	26,00	
	za cev DN25, debelina 13mm, XG-13x028	m	50,00	

	za cev DN32, debelina 19mm, XG-19x035	m	44,00	
	za cev DN40, debelina 19mm, XG-19x042	m	30,00	
A.47	Električni sobni grelnik,z zaščita IP 24, dodatna izolacija pred pršečo vodo, s pritrdilnim materialom in tedenskim časovnikom. Dim(vxšxg): 450x426x100 mm. Pel:750W tip: Vaillant eloMENT 75/5	kos	1,00	
A.48	Kopalniški radiator za ogrevanje in sušenje brisač. Vključno z pritrdilnim in montažnim materialom ter električnim grelcem 500W, dimenzije 450x1500mm Proizvod. Korado ali enakovredno Tip: Koralux linear classic/era ali enakovredno	kos	3,00	
A.49	Cevovodi iz preciznih nerjavnih varjenih cevi EN 10312-2 (DIN 2465), material 1.4401 (AISI 316), **za instalacijo zemeljskega plina** spajanje s stisljivimi fitingi, vključno s fazonskimi kosi, vklj. cevnimi pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, kot na primer ali enakovredno proizv. Viega, tip. Sanpress Inox G zun. premer 22 x 1,2 mm.	m	28,00	
A.50	Antikorozijska zaščita cevi z barvanjem z rumeno barvo (2 sloja), dimenzija cevi DN25	m	28,00	
A.51	Vrtanje lukenj za prehod cevi skozi stene in etažne plošče iz armiranega betona, dolžina vrtine od 25 do 30 cm, premer vrtine do 60 mm	kos	20,00	
A.52	Nepredvidena dela - rekonstrukcija	%	2,00	
Skupaj:				

R E K A P I T U L A C I J A

Energetika	
Oprema in razvod	
SKUPAJ:	

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Količina	Vrednost

B. Prezračevanje

Oprema in razvod

B.1	Prezračevalna naprava z rekuperatorjem Vn=1000m3/h Dim.: 1442x1295x385mm Dim. zračnih priključkov: fi100 Dodatna oprema: -kabelski daljinski upravljalnik -kabel za povezavo med daljinskim upravljalnikom ter rekuperatojem - 10m Proizvod: Hitachi, tip: KPI 1002 E4E	kos	1,00	
B.2	Dušilnik zvoka za kanalski ventilator, z ohišjem iz jeklene pločevine, z negorljivimi dušilnimi kulisami, debelina polnila 50 mm, za vgradnjo v okrogli zračni kanal, vključno s pritrdilnim materialom, kot na primer ali enakovredno proizv. SYSTEMAIR tip LDC L = 900 mm, nazivna velikost 315	kos	4,00	
B.3	Grelnik zraka, z ohišjem iz pocinkane jeklene pločevine, z izmenjevalnikom iz Cu cevi in ravnih Al lamel, vst./izst. temp. vode 55/45°C, tlačni padec vode 15 kPa, maks. obrat. tlak vode 16 bar, toplotna moč 5,7÷10,3 kW, pretok vode 0,27 m3/h, vgrajen v zračni kanal, s pritrdilnim in tesnilnim materialom, dodatna oprema: - kanalsko tipalo - regulator temperature kot na primer ali enakovredno proizv. SYSTEMAIR/VBC, velikost 250	kos	1,00	
B.4	Armatura za grelnik zraka: - 2kos krogelni zaporni ventil DN15 - 1kos tlačno neodvisni balansirni ventil AB-QM4.0 DN15LF + TWA	kpl	1,00	
B.5	Prezračevalni ventilator, radialne izvedbe, za skrito vgradnjo v steno, pretok zraka 60 m3/h, totalni tlak 220 Pa, zvočni nivo 32 dB(A) nazivna moč 21 W, priključna napetost 230V 50Hz, zaščita IP X5, vključno z protipovratno loputo, s plastičnim ohišjem in filtrom, kot na primer ali enakovredno proizv. MELTEM tip VARIO II 60	kos	5,00	
B.6	Okrogli zračni kanali iz spiralno robljenih cevi, izdelani iz jeklene pocinkane ploeevine, komplet z oblikovnimi kosi, pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom, debelina pločevine po EN 1506 (DIN 24152), premer 100 mm	m	10,00	
	Enako, razen premer 125 mm	m	53,00	

	Enako, razen premer 160 mm	m	15,00	
	Enako, razen premer 200 mm	m	24,00	
	Enako, razen premer 250 mm	m	10,00	
	Enako, razen premer 315 mm	m	4,00	
B.7	Pravokotni zračni kanali izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, robljeni, z dobro tesnjenimi spoji, razred tesnosti B po EN 1507, nad/podtlak do 1000 Pa, komplet z oblikovnimi kosi, pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom, daljša stranica 280 do 500 mm, min. debelina 0,6 mm.	kg	10,00	
B.8	Gibka zračna cev iz aluminijastega laminata, ojačana z jekleno pocinkano spiralo, s toplotno izolacijo iz mineralne volne deb. 25 mm, vključno s spojnim in tesnilnim materialom, notranji premer 100 mm	m	1,00	
	Enako, razen notranji premer 125 mm	m	8,00	
	Enako, razen notranji premer 160 mm	m	5,00	
	Enako, razen notranji premer 200 mm	m	1,00	
B.9	Dobava in montaža elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka za izolacijo zračnih kanalov, prirobnic v hladilni in klimatski tehniki in procesni industriji za preprečevanje kondenzacije in energijske prihranke. EU požarna klasifikacija B-s3,d0 toplotna prevodnost pri 0°C je 0,035 W/m.K (plošče debeline 6mm do 25mm za ostale debeline cevi in plošč je topl. prevodnost pri 0°C 0,036 W/m.K koef. upora difuziji vodne pare je 10.000 za temp. območje od -50°C do +110°C trakovi in plošče lepljeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevnimi nosilci Armafix AF oziroma Armafix X. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje pa Armaflex čistilo. CE certifikat v skladu z EN 14304. Na zunanjih instalacijah je izolacijo potrebno zaščititi z: Armafinish 99 - zaščitni premaz v beli in sivi barvi ali z oblogo Arma-Chek.			
	13mm izolacije za ZUZ in ZAZ voden do prezračevalne naprave, tip: Armaflex XG-13x99/E	m2	10,00	
	19mm izolacije za VTZ voden po ogrevanih prostorih, tip: Armaflex XG-19x99/E	m2	32,00	

B.10	Dušilna loputa za nastavljanje pretočnih količin zraka na dovodnih in odvodnih kanalskih priključkih. Prirejena za vgradnjo v sisteme spiro kanalov. Sestavljene iz ohišja in lamele iz pocinkane pločevine ter mehanizma za nastavljanje kota lamel, vključno spojni in pritrdilni material. H - brez pogona/ročna Proizvod: Systemair			
	dimenzije fi125mm, tip: TUNE-R-125-H	kos	1,00	
	dimenzije fi160mm, tip: TUNE-R-160-H	kos	4,00	
	dimenzije fi200mm, tip: TUNE-R-200-H	kos	1,00	
B.11	Dušilna loputa za nastavljanje pretočnih količin zraka na dovodnih in odvodnih kanalskih priključkih. Prirejena za vgradnjo v sisteme spiro kanalov. Sestavljene iz ohišja in lamele iz pocinkane pločevine ter mehanizma za nastavljanje kota lamel, vključno spojni in pritrdilni material. M4 - 230V pogon z vzmetjo Proizvod: Systemair Tip: TUNE-R-250-2-M4	kos	2,00	
B.12	Prezračevalni ventil za odvod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, lakiran v standardni beli barvi, z nastavljivim krožnikom okrogle oblike, kot na primer ali enakovredno proizv. SYSTEMAIR tip EFF, velikost 100	kos	1,00	
	Enako, razen velikost 125	kos	5,00	
B.13	Prezračevalni ventil za dovod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, barva RAL 9010, z nastavljivim krožnikom okrogle oblike, kot na primer ali enakovredno proizv. SYSTEMAIR tip TFF, velikost 125	kos	1,00	
B.14	Stropni difuzor z nastavljivimi šobami, za vgradnjo v spuščen strop, izdelan iz prašno barvane glavanizirane pločevine z vsavljenimi ABS šobami, okrogli priključek za priključitev direktno na kanal ali sistemsi plenum. Vključno z razdelilno komoro, ki ima vgrajeno regulacijsko loputo, nastavke za merjenje tlačnih razmer ter toplotno izolacijo. Vključno ves spojni, tesnilni in montažni material. Spoj s kanalom izvesti zrakotesno po SIST EN 1507. Proizvod: Systemair, tip: CAP-F-160-600-25 + THOR komora	kos	2,00	
	Enako, razen CAP-F-200-600-36 + THOR komora	kos	5,00	
	Enako, razen CAP-F-250-49 + THOR komora	kos	1,00	
B.15	Zunanja zaščitna fasadna rešetka, z vgrajeno mrežico za zaščito pred grobimi delci, dimenzije 400x250mm Proizvod: TrgoMok ali enakovredno	kos	2,00	
B.16	Nepredvidena dela - rekonstrukcija	%	2,00	

Skupaj:

R E K A P I T U L A C I J A

Oprema in razvod
SKUPAJ:

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Količina	Vrednost

C. Vodovod in kanalizacija

Sanitarna oprema

Montažo predvidene opreme se uskladi z zahtevami dobavitelja. V kolikor ni drugače navedeno v popisu - vse pozicije specifikacije zajemajo dobavo, izdelavo, montažo, kompletni drobni montažni material. Izgled in barvo ter tip sanitarne opreme določi arhitekt z investitorjem.

C.1	Dobava in montaža zidnega ali vgradnega umivalnika, zajema: 1kos podometni element za vgradnjo v motažno steno s konzolo s pritrditvenim materialom za umivalnik (vijaki za pritrditev, gumi manšete, zaščitna pena za umivalnik) na primer Geberit Duofix 1kos umivalnik - model po izboru investitorja 1kos armatura - model po izboru investitorja 1kos sifon za umivalnik 2kos kotni ventil Schell DN15	kos	7,00	
C.2	Dobava in montaža konzolne WC školjke, zajema: 1kos podometni izplakovalnik za vgradnjo v montažno steno s konzolo, s pritrdilnim materialom za WC školjko (vijaki za pritrditev, gumi manšeta, zaščitna pena za školjko) 1kos tipka za proženje - model po izboru investitorja 1kos WC školjka s pokrovom - model po izboru investitorja 1kos kotni ventil 1kos držalo za toaletni papir - model po izboru investitorja 1kos WC metlica - model po izboru investitorja	kos	7,00	
C.3	Dobava in montaža tuš kadi oz. kanalete, zajema: 1kos tuš kabina - model po izboru investitorja 1kos tuš kad oz. kanaleta - model po izboru investitorja 1kos polica - model po izboru investitorja 1kos držalo za brisače - model po izboru investitorja 1kos zidna vgradna enoročna armatura z prho in izlivom	kos	3,00	
C.4	Dobava in montaža konzolnega pisoarja, zajema: 1kos podometni izplakovalnik za vgradnjo v montažno steno s konzolo, s pritrdilnim materialom za pisoar (vijaki za pritrditev, gumi manšeta, zaščitna pena za pisoar) 1kos tipka za proženje - model po izboru investitorja 1kos pisoar - model po izboru investitorja 1kos kotni ventil	kos	1,00	
C.5	Priključek za pomovalno korito, zajema: 1kos stoječa kuhinjska enoročna armatura - model po izboru investitorja 1kos pomivalno korito - model po izboru investitorja 2kos kotni reg. ventil DN15 1kos priključek za pomivalni stroj 1kos sifon za pomivalno korito s priključkom za pomivalni stroj	kos	2,00	

Skupaj:

Razvod in oprema

C.6	Krogelna pipa, za pitno vodo, z navojnim priključkom, PN 16, ohišje iz prešane medenine, z ročico, DN 32	kos	5,00	
	Enako, razen dimenzije DN 25 (R 1")	kos	1,00	
C.7	Protipovratni ventil, z navojnim priključkom, PN 10, ohišje iz prešane medenine, mehko tesnilo, DN 32 (R 1 1/4)	kos	2,00	
C.8	Avtomatski samočistilni filter Izdelan iz materialov namenjenih za uporabo pri pitni vodi, skladno z evropskimi direktivami 2002/72/EC, 2005/79/EC in 2007/19/EC. Čistilni sistem je opremljen z nastavljivim mikroprocesorjem, ki aktivira čistilno proceduro vsakih 12-24-36-48 ur (dolgi cikel) ali 2-4-6-8 ur (kratki cikel). Čistilne ščetke v filtru so izdelane iz posebnih posrebrenih najlonskih vlaken, ki zagotavljajo bakteriostatične pogoje v filternem sistemu. Stopnja filtracije: 89mcr Priklop: 1 1/2" Pretok: (dp= 02/0,5 bar): 12 - 22 m3/h Temperatura vode: 5-30°C Proizvod: Mesec d.o.o., ali enakovredno tip: Pulimatic 1 1/4" / FT366	kos	1,00	
C.9	Varnostni ventil, za pitno vodo, z navojnim priključkom, membranski, vzmetni, kotne izvedbe, ohišje in vzmetna kapa iz prešane medenine, nastavljeni tlak 6,0 bar, ni nastavljiv, R 3/4	kos	1,00	
C.10	Membranska tlačna ekspanzijska posoda, kot na primer ali enakovredno proizv. REFLEX tip Refix DE, za sanitarno vodo, priključek 3/4" maks. dovoljena delovna temp. 70 °C, maks. delovni tlak 10 bar, volumen posode je 25 l.	kos	1,00	
C.11	Cevovodi iz večplastnih plastičnih cevi s povišano temperaturo odpornosti, za instalacijo hladne vode v tleh in utorih, **uporabiti če ni pripravljen priključek na mestu sanitarnega elementa,** iz PE-Xc/Al/PE-Xc, ojačanih s slojem iz aluminija, v palicah, spojeni s fitingi za zatiskanje, vključno s fitingi in spojnimi kosi, s predizolacijo 9mm proizv. Viega Raxofix ali enakovredno, zunanji premer d 20 x 2,8 mm	m	40,00	
	Enako, razen zunanji premer d 25 x 2,7 mm.	m	20,00	
C.12	Cevovodi iz večplastnih plastičnih cevi s povišano temperaturo odpornosti, za instalacijo tople vode v tleh in utorih, **uporabiti če ni pripravljen priključek na mestu sanitarnega elementa**, iz PE-Xc/Al/PE-Xc, ojačanih s slojem iz aluminija, v palicah, spojeni s fitingi za zatiskanje, vključno s fitingi in spojnimi kosi, s predizolacijo 13mm proizv. Viega Raxofix ali enakovredno, zunanji premer d 20 x 2,8 mm	m	40,00	
	Enako, razen zunanji premer d 25 x 2,7 mm	m	20,00	

C.13	Cevovodi iz varjenih preciznih cevi iz nerjavnega jekla, **za vodenje cevovodov po strojnici**, EN 10312-2 (DIN 2465-2), material 1.4521, za pitno vodo, spajanje s stisljivimi fitingi SANPRESS-INOX, vključno s spojnimi elementi oz. fitingi, zunanji premer cevi 35 x 1,5 mm.	m	15,00	
	Enako, razen zunanji premer cevi 42 x 1,5 mm.	m	10,00	
Skupaj:				

Fekalna kanalizacija

C.14	Cevovodi za odpadno vodo iz cevi iz polipropilena (PP), z natičnimi obojkami, EN 1451-1, (DIN 19560-10), z vgrajenim tesnilnim obročkom, kot na primer ali enakovredno proizv. Geberit Silent PP, vključno s fazonskimi kosi, polaganje v poslopjih, vključno pritrditev cevi, d 50	m	20,00	
	Enako, razen d 110	m	5,00	
C.15	Sifon za kondenzat, izdelan iz plastike PP, z vodno in mehansko smradno zaporo, z ohišjem za podometno vgradnjo, priključki vertikalno, dotok DN 32, odtok DN 32, kot na primer ali enakovredno proizv. Hutterer & Lechner ali enakovredno tip: HL138	kos	1,00	
C.16	Cevovodi iz trdega polivinilklorida PVC-U, EN 1452-1, DIN 19532, S10 SDR21 PN10, d 32, (DN 25), spoj z lepljenjem, lepilo ustrezno DIN 16970, vključno s spojnimi elementi. Vključno pritrditev cevi. Za odvod kondenza.	m	85,00	
Skupaj:				

Splošne postavke

C.17	Bakteriološka analiza vode in izdaja poročila	kos	1,00	
C.18	Tlačni preizkus tesnjenja cevovoda z vodo, preizkusni tlak je 1,5 kratni delovni tlak, vključno s potrebnimi čepi ter njihovo odstranitvijo po tlačnem preizkusu. Vključno z izdelavo pisnega poročila o uspešno opravljenem preizkusu.	pš	1,00	
C.19	Dezinfekcija in spiranje cevovodov za vodo, z vodo, dezinfekcijsko sredstvo klor, izdaja potrdila s strani pooblaščene institucije.	pš	1,00	
C.20	Nepredvidena dela - rekonstrukcija	%	2,00	
Skupaj:				

R E K A P I T U L A C I J A

Sanitarna oprema	
Razvod in oprema	
Fekalna kanalizacija	
Splošne postavke	
SKUPAJ:	